Cielo 2645-10XX 系列

数字他励直流电机控制器

说明

希亚仪器的数字他励直流电机控制器包括如下的产品型号

希亚产品型号	励磁电流	电枢电流	可直接代替品牌
Cielo 2645-1032	30A	300A	E-Z-GO/Club Car
Cielo 2645-1042	30A	400A	E-Z-GO/Club Car
Cielo 2645-1052	30A	500A	E-Z-GO/Club Car
Cielo 2645-1062	30A	600A	E-Z-GO/Club Car

希亚仪器的控制器通过优势的软件算法，使控制器的工作效率提高，励磁电流针对运行的状态自动调整，这也是他励控制器的优点，如 E-Z-GO 的 DCS 和 PDS 的励磁电流不同，可以是 DCS 为 2-19A 而 PDS 为 3-25A，如果客户需定制线束，请联系我们。

他励控制器广泛使用于高尔夫球车及其它要求精确控制车辆速度的场合。电枢电流越大的控制器能提供的扭矩也越大，车辆行驶更有力。车辆最大速度的控制是通过配置软件设置。

安装控制器：

安装控制器时首先断开电源：将电池组的输出＋端的电缆断开→ 取下控制器盒顶部的黑色塑料盖。清注意如果有电源总开关时先关断总开关(置于 OFF 位置)，再把总开关的外圈螺丝取下。取

出控制盒盖，在控制器与散热铝板间涂上散热脂（否则会引起控制器过热）。将控制器的二边各二个螺丝紧固，按控制器的控制脚接好线束。最后接上电池的＋极端即可。

对已使用 Curtis 控制器的用户，需更换希亚的产品，按如下的接线方法：

原接线端	希亚控制器的接入端	实现功能
A1	M-	控制器输出，马达的电枢
B-	B-	电池组负极
A2/B+	B+	电池组正极
F1	F1	励磁的开始端
F2	F2	励磁的结束端
9 针排针	9 针排针	控制信号端子

请注意 9 针排针控制端子的插入方向，有一个针是空脚表示极性方向的。对正了才能正确插上。有些车辆的励磁端子的接口可能需要更换，或控制器的输出至电池组+端的接触器电缆太短需更换，则换成相应流量的电缆即可。

控制器的 LED 灯指示

上电后，控制器的工作状态可由控制器前面板左上角的 LED 灯指示。上电后绿灯闪烁，对应是加速器的类型，显示完加速器类

型后，即表示当前的工作状态。绿灯常亮表示系统工作正常，待机状态;如果有任何固障，则由红灯闪烁表示，相应闪烁次数表示故障的原因。

上电绿灯指示的次数对应加速器的型号设置

1次　表示　0-5K 欧姆 电阻 2 线加速器

2次　表示　5K-0 欧姆 电阻 2 线加速器

4次　表示　ITS　电感式加速器

绿灯常亮　表示　系统正常工作待机

橙灯常亮　表示　控制器工作在轻载或加速器 100%状态。

红灯常亮　表示　正在对控制器升级编程

系统故障时，红灯闪烁，次数与相应的故障原因为

1次表示　HPD 即踏板处于高位

2次表示　加速器超限

3次表示　欠压(供电电压低于设定的欠压电压)

4次表示　过压(供电电压高于设定的过压电压)

5次表示　励磁开路(一般是励磁回路电缆没有接好)

6 次表示　欠温(控制器温度低于零下 25℃)

7 次表示　过温(控制器温度高于 95℃)

对控制器编程

希亚控制器是可编程的高效控制器，通过配置软件可以完成对加速率、减速率、最大输出(影响扭矩)、最快速度、加速器的响应形式、加速器类型等等进行调整，以适合用户的使用需求。希亚仪器(广州)的网站 http://www.cieloins.com 上直接下载配置软件 ControllerZip，通过 9 针电缆按上 PC 运行软件即可，通信口软件会自动选择，如果用户电脑没有 9 针串口，只有 USB 口，则须通过 USB-RS232 转换器才能完成设置工作。如果有疑问请致电希亚仪器的客户服务电话：020-32784938 或发邮件给我们。

品质保证

希亚仪器向客户承诺：自产品出厂二年内，非因用户错误操作、不当使用、事故及人为的原因而是因生产材料及制造工艺造成损坏的控制器，希亚仪器将为客户无条件更换。客户只需填写故障申告表(从希亚仪器(广州)网站上下载)，传真回希亚仪器公司 020-38749539 即可。